Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI - 1309

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	Antonio Nariño
BARRIO	:	Santiago Pérez
DIRECCION	:	Calle 23 Sur # 28 - 21
FECHA DE VISITA	:	Noviembre 26 de 2001
SOLICITANTE	:	Alcaldía Local
ÁREA DIRECTA	:	1.5 ha
VIGENCIA	:	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2. ANTECEDENTES

En el predio en mención funciona el Instituto Técnico Francisco de Paula Santander con una capacidad de 670 alumnos de educación básica secundaria.

3. DESCRIPCION GENERAL

La inspección realizada se restringió al bloque C de dos pisos, donde funcionan los laboratorios en el primer piso y tres salones de clase en el segundo piso. El sistema es de mampostería estructural, confinada mediante dos filas de columnas separadas cada 6.0 m y placa de entrepiso de concreto reforzado.

La cubierta de segundo piso es de teja de asbesto - cemento, soportada por los muros y en el corredor de salones en el segundo piso por un perfil metálico, con una sección transversal muy reducida, orientada en la dirección de menor inercia y con juntas de soldadura a la mitad de la altura.

Debido a la demolición de muros divisorios en los salones del primer piso para ampliar toda la zona como laboratorio, las luces entre columnas se incrementaron en sentido normal a los muros eliminados (sentido paralelo a las columnas perimetrales), se empiezan a presentar grietas en la placa de entrepiso y ampliación de las dilataciones de los muros con relación a las escaleras externas y barandas de segundo piso (confinada con machones en mampostería). Los tres salones del segundo piso aún conservan los muros divisorios, que por las modificaciones realizadas ya no tienen continuidad en el primer piso.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Para rehabilitar el bloque C del CED se requiere una revisión estructural de las modificaciones realizadas en la construcción para configurar el área de laboratorios en el primer piso. La revisión debe definir las obras correctivas (reforzamiento o necesidad de reconstruir los muros divisiones de primer piso), así como evaluar la seguridad del sistema de apoyo de la cubierta de segundo piso sobre la estructura metálica y barandas.

Se recomienda hacer un seguimiento al progreso de los daños (grietas y ampliación de dilataciones), para tomar otras medidas como la evacuación preventiva del bloque C.

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las caracteristicas externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE:	EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESIÓN:	INGENIERO CIVIL MSC. GEOTECNIA
MATRICULA:	25202 - 63206 CND
Vo. Bo.:	

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS